



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Programação I	
Vigência: a partir de 2023/1	Período letivo: 4º Semestre
Carga horária total: 75 h	Código: SUP.2307
CH Extensão: NSA	CH Pesquisa: NSA
CH Prática: NSA	% EaD: NSA
Ementa: Desenvolvimento de aplicações web e codificação de interfaces por meio de tecnologias <i>front-end</i> como linguagem de marcação de hipertexto, linguagem de estilização e linguagem de script.	

Conteúdos

UNIDADE I – Linguagem de Marcação de Hipertexto

- 1.1 HTML
- 1.2 Tags Básicas
- 1.3 Listas ordenadas, não-ordenadas, de definições e mistas
- 1.4 Tabelas
- 1.5 Formulários
- 1.6 Elementos Semânticos
- 1.7 Elementos Multimídia

UNIDADE II – Linguagem de Estilização

- 2.1 CSS
- 2.2 Box Model
- 2.3 Seletores
- 2.4 Textos
 - 2.4.1 Espaçamentos e alinhamentos de textos
 - 2.4.2 Efeitos em textos
 - 2.4.3 Estilização de fontes
- 2.5 Cabeçalhos e Âncoras
 - 2.5.1 Efeitos em cabeçalhos
 - 2.5.2 Estados e efeitos em links
- 2.6 Listas
 - 2.6.1 Estilização de Listas
 - 2.6.2 Criação de Menus
- 2.7 Tabelas e Formulários
 - 2.7.1 Estilização de Tabelas
 - 2.7.2 Estilização de Formulários
- 2.8 Layout
 - 2.8.1 CSS Flexbox
 - 2.8.2 CSS Grid Layout
 - 2.8.3 Web Design Responsivo



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

UNIDADE III – Linguagem de Script

- 3.1 Variáveis
- 3.2 Arrays
- 3.3 Operadores
- 3.4 Estruturas de controle condicionais e de repetição
- 3.5 Document Object Model (DOM)
- 3.6 Funções e Eventos
- 3.7 Validações de Formulários

Bibliografia básica

SILVA, Maurício Samy. **Construindo sites com CSS e (X)HTML**: sites controlados por folhas de estilo em cascata. São Paulo, SP: Novatec, 2008. 446 p. ISBN 9788575221396.

SILVA, Maurício Samy. **CSS3**: desenvolva aplicações web profissionais com uso dos poderosos recursos de estilização das CSS3. São Paulo, SP: Novatec, 2011. 494 p. ISBN 9788575222898.

SILVA, Maurício Samy. **JavaScript**: guia do programador. São Paulo, SP: Novatec, 2010. 604 p. ISBN 9788575222485.

Bibliografia complementar

FLANAGAN, David. **JavaScript**: o guia definitivo. 6. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2013. xviii, 1062 p. ISBN 9788565837194.

RESIG, John; BIBEALUT, Bear. **Segredos do ninja JavaScript**. São Paulo: Novatec, 2013. 488 p. ISBN 9788575223284.

SILVA, Maurício Samy. **Fundamentos de HTML5 E CSS3**. São Paulo, SP: Novatec, 2015. 302 p. ISBN 9788575224380.

SILVA, Maurício Samy. **Web design responsivo**. São Paulo, SP: Novatec, 2014. 333 p. ISBN 9788575223925.

STARK, Jonathan. **Construindo aplicativos Android com HTML, CSS e JavaScript**. 1.ed. São Paulo: Novatec, 2012. 200 p. ISBN 9788575223253.